TIERRA FELIZ, S.A.



REPORTE TECNICO DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL II TRIMESTRE DEL 2016- (Mayo, Junio, Julio)

(Proyecto San Francisco_Calobre-2013)

Minera Panamá

Elaborado por: Ing. Alfredo Jaen
Gerente de Operaciones

Panamá, Julio de 2016

1. **Introducción**
   1.1. Objetivos
2. **Aspectos Generales del Proyecto**
3. **Responsabilidad administrativa y técnica del proyecto**
4. **Aspectos Legales de la Propiedad**
   4.1. Tenencia de la Tierra
5. **Aspectos Sociales**
   5.1. Generación de Empleos
   5.2. Capacitaciones
   5.3. Seguro Social y Colectivo
6. **Aspectos Técnicos**
   6.1. Localización Geográfica del Proyecto
   6.2. Superficie Total
   6.3. Topografia
7. **Resumen de las actividad realizadas en el III Trimestre del 2015**
8. **Equipos, Materiales e Insumos**
9. **Conclusiones**
10. **Anexos**

1. Introducción

El proyecto corresponde a las medidas de compensación ambiental, en el Eestudio de impacto Ambiental (EiAs) de actividades de la Empresa Minera Panamá, S.A aprobado por la ANAM (hoy Ministerio de Ambiente), mediante Resolución **DIEORA IA -1210-2011**

En este documento se presentan los objetivos que tiene el proyecto y la metodología empleada en las diferentes unidades de manejo, en el periodo que comprende el II trimestre del año 2016 (Mayo, Junio, Julio), en las actividades de mantenimiento según sea la unidad de manejo.

El proyecto tiene una superficie de 49.07 hectáreas. Esta área se encuentra dentro de la cuenca 132 (Río Santa María), que nace en la cordillera central y desemboca en el Pacífico. (Vertiente del Pacífico).

Este proyecto de reforestación ha tenido un alcance positivo en la parte social puesto que con la generación de empleos directos e indirectos se ha mejorado la calidad de vidas de muchas personas en tres comunidades del Distrito de San Francisco en la provincia de Veraguas.

Para este trimestre la actividad más relevante es la producción de plantones, resiembra y limpieza en general entre otras

1.1 Objetivos

- Generar beneficios sociales con la generación de empleo rural.
- Dar a conocer los avances y resultados a la empresa Minera Panama del proyecto de reforestación que ejecuta la empresa Tierra Feliz en la etapa de mantenimiento.
- Contribuir en minimizar el impacto ecológico por la construcción del proyecto Cobre Panama.

1.3. Justificación:

El proyecto es una iniciativa real de recuperación de cobertura en áreas degradadas con pérdida de suelo por erosión y recuperación de fuentes hídricas. Se busca la compensación con reforestación y a la vez ofrecerle a la comunidad, el máximo beneficio de mejoramiento del ambiente, aumentando las áreas de refugio de vida silvestre y aumentará la diversidad biológica, al mismo tiempo se unirá con rastrojos vecinos, formando una conexión entre ellos habilitándolos como corredores biológicos.

En cumplimiento con la resolución de aprobación del Estudio De Impacto ambiental donde Minera Panamá tiene que reforestar 7,375. Has como compensación ecológica por el proyecto Mina de Cobre Panama.

2. Aspectos Generales del Proyecto

El proyecto, consiste en el manejo de 49.07 hectáreas de plantaciones forestales, con especies nativas, distribuidas, en tres fincas, localizadas dentro de la Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Santa Fe, en la provincia de Veraguas.

3. Responsabilidad administrativa y técnica del proyecto

La empresa promotora del proyecto es la sociedad Minera Panamá, S.A., que es una empresa panameña, debidamente inscrita en el Registro Público, de la República de Panamá, a la ficha 303869, rollo 46505, imagen 96.

Los beneficiarios del proyecto son los pequeños reforestadores de la Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Santa Fe; entre ellos: Renato Barrera, Virgilio Bonilla y Nicolás Hernández.

Este proyecto es financiado a través de fondos de la sociedad Minera Panamá, S.A. Además, este proyecto forma parte de la compensación ecológica fuera de la huella del proyecto, establecida por la ANAM hoy Ministerio de Ambiente, en la Resolución N° DIEORA-IA-1210-2012, a Minera Panamá, S.A.

La responsabilidad general administrativa del proyecto la tiene la sociedad Minera Panamá S.A., y la responsabilidad y asesoramiento técnico del proyecto por los primeros tres años, la ejercerá la empresa Administradora: **TIERRA FELIZ S.A.** Inscrita en la Ficha: 247694, Rollo: 32433, Imagen: 91; de la sección de micropelículas Mercantil, del Registro Público de Panamá.

4. Aspectos Legales de la Propiedad

4.1 Tenencia de la Tierra

Todas las fincas del proyecto tienen Título de propiedad.

La Finca El Santo S.A.; Finca N°: 44304, Documento 747303, Código 9705; con una superficie de 26 hectáreas con 9422 m^2; ubicada en la Comunidad del Gatu, Corregimiento de San Juan, Distrito de San Francisco,

Provincia de Veraguas. Propiedad del Sr. Esteban Peñalba Rodriguez con Cédula 9-186-546; de los cuales se reforestarán 23 hectáreas solamente.

La Finca N°: 7272, Tomo N° 822, Folio N 392, Código de Ubicación 9701, ubicada en la Comunidad de San Francisco, Corregimiento de San Francisco, Distrito de San Francisco, Provincia de Veraguas propiedad del Sr. Virgilio Bonilla Sánchez con Cédula 8-236-2222, el cual mantiene una superficie de 11 hectáreas con 700 metros cuadrados; de los cuales solo se reforestarán 11.07 hectáreas.

El Predio según Plano Nº 7490091040008, del 23 de mayo del 2000, aprobado por el Programa Nacional de Administración de Tierras, mediante Resolución DN9-UTO-01195; ubicada en la Comunidad de La Gorda-Las Gordas, Corregimiento de Remanse, Distrito de San Francisco, Provincia de Veraguas.propiedad del Sr. Nicolás Hernández Alain con Cédula 9-111-2610, el cual mantiene una superficie de 58 hectáreas con 6,525 metros cuadrados; de los cuales solo se reforestarán 15 hectáreas solamente.

5. Aspectos Sociales

5.1 Generación de Empleos

a. Selección del personal

Actualmente todos los trabajadores que se encuentran laborando en las actividades de mantenimiento y resiembra de las parcelas son residentes de las zonas cercanas al proyecto.

Cuadro 1. Lista de trabajadores para el II trimestre del 2016 del proyecto San Francisco_Calobre2013

#	Nombre	Cedula
1	Fermín Concepción	9-149-750
2	Buenaventura Aizpurúa	9-115-1267
3	Manuel Concepción	9-736-358
4	Juan Gonzalez	9-767-1596
5	Ariel Caballero	9-751-1815
6	Bernabé Gonzalez	9-727-153
7	Jose Toribio	9-709-992
8	Javier Gonzalez	9-218-769
9	Leon Gonzalez	9-152-968
10	Carlos Toribio	9-714-233
11	Armando Pardo	9-745-1950
12	Juan de Dios Toribio	9-218-754

5.2 Capacitaciones

Actualmente se están dictando charlas diarias de Medio Ambiente y Seguridad las cuales constan de diferentes temas. Estas charlas son dictadas en el campo de trabajo con una duración de alrededor de cinco minutos cada una. Para este trimestre se dictó una capacitación en jornada de 8 horas en temas de Medio Ambiente y reforestación a continuación detallamos la jornada

Estuvimos realizando el 01 de Junio del presente una capacitación con colaboradores de la Empresa Minera Panamá la cual tiene como parte contratista a la empresa Tierra Feliz, encargada de reforestar 100 hectáreas en la zona Norte de la provincia de Veraguas, para ese día nos acompañaron de autoridades locales del Distrito de San Francisco (Alcalde y Representante, personal técnico del Ministerio de Ambiente), la cual se tocaron amplios temas de interés educativos, formativos referentes al impacto que genera el ser humano en determinado espacio de nuestra región productiva.

Tuvimos dos participaciones muy puntuales las cuales fueron desarrolladas de manera muy participativa con todos los asistentes (Ingeniero Ricardo Serrano consultor de la empresa Tierra feliz), desarrollo los siguientes temas: El Ciclo Hidrológico, Efectos de Invernadero y Calentamiento Global, todo esto fue explicado y aplicado a nivel regional, ubicando acciones a tomar a corto mediano y largo plazo, teniendo gran impacto en los asistentes.

Cabe señalar que estos temas fueron de gran impacto a los colaboradores pues se señalaron acciones que se realizan a nivel de la Cuenca Hidrográfica y la cual tenemos un efecto negativo en ella.

Destacamos la gran importancia del AGUA, como recurso de interés prioritario para la población, es un mecanismo para viabilizar la participación real, el trabajo colaborativo, la acción investigación participativa, la toma de conciencia, la valoración de los recursos y el empoderamiento de las familias y actores locales en una microcuenca.

Generalmente existe gran disposición de los actores locales en aprender cosas nuevas, aplicar sus conocimientos y sentirse sujetos (y no objetos) de

la cooperación técnica en temas como la identificación de zonas potenciales de recarga hídrica.

Esto plantea un gran reto: cambiar la formación y estilo de trabajo de los técnicos para que se constituyan realmente en facilitadores de procesos y no ser simples instructores.

Adicional estuvimos compartiendo un video de 27 minutos aproximadamente donde se explicó claramente las causas del efecto invernadero y los Gases que afectan la capa de Ozono, la cual lo podemos ver en este link que cito solo para tenerlo de referencia: https://youtu.be/oY1YX9 pH6s.

Para finalizar compartimos una presentación por el Ingeniero Jose Deago, sobre el programa de reforestación en Sistemas Agroforestales que desarrolla Minera Panamá y el impacto socioeconómico en la comunidad.



Imagen #1. Participantes de las comunidades de San Francisco, en la capacitación



Imagen #2. El Ingeniero Deago presentando el programa de reforestación de Minera Panama.

1- 6 - 2016

CAPACITACIÓN - SAN FRANSISCO DE LA Montaña - REFORESTACION

PARTICIPANTES

NOMBRE	CEDULA	INSTITUCIÓN
ALFREDO JAEN	7-70-2422	TIERRA Feliz.
Miguel Arias	8-854-1212	Mi Ambiente.
Juan De Dios Toribio	9.218.754	Tierra feliz
Leon Gonsales	9-152968	
Pedro Valencia	9-154.220	H. R. Los Hatillos
Fermin Concepcion	9.149-750	H"R. S. Los Hatillos
Elberto Gonzáles	9.218.755	tierra feliz
Ormeli Caballero	9.208.483	tierra Felis
José Pilar Toribio	9.709.992	Tierra Felis
Ricardo Didee	9-130-588	Tierra Feliz
Mario A. Rodriguez	9-131-828	Midos
[illegible signature]	8-249-121	[signature]
Evangelisto Batista	- 9-1002158	- [signature]
Martina Toribio R.	9-702-1716	
Rolando E Valdés	4-703-1934	MINERA Panamá
Ricardo A. Serrano	4-700-405	RS..

5.3 Seguro Social y Colectivo

Como lo establece los derechos de los trabajadores a todos y a cada uno de ellos están asegurados con la Caja del Seguro Social, en contratos por obra definida como lo estable la ley. Por otro lado aunado a este seguro la empresa por su parte a cada uno de los trabajadores del proyecto los tiene bajo un seguro colectivo en una aseguradora privada

6. Aspectos Técnicos

6.1 Localización Geográfica del Proyecto

El proyecto se localiza en terrenos pertenecientes a pequeños reforestadores, localizados en la Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Santa Fe, en los distritos de San Francisco y Calobre, provincia de Veraguas.

6.2 Superficie Total

El área total del proyecto es de 49.07 hectáreas plantadas con especies nativas.

6.3 Topografía

La topografía en general del área del proyecto, ha sido poco afectada por la intervención del ser humano. Con inclinaciones poco pronunciadas de 10 a 20 % de pendiente.

7. Resumen de las actividad realizadas en el II Trimestre del 2016

Cuadro 3. Resumen de las actividades por unidad de Manejo en el proyecto San Francisco_13.

Unidad De Manejo	Superficie (Has)	MAYO	JUNIO	JULIO
Renato Barrera	11.07	. Inspección técnica, Limpieza en líneas	Control de arrieras, inspección técnica, resiembra	Inspección técnica
Esteban Rodriguez	23	. Inspección técnica ,inicio Limpieza Generala	Limpieza General, marcado y estaquillado	Siembra de plantones nativos y cafe
Nicolás Hernández	15	. Inspección técnica, limpieza en líneas, control de arrieras	Inspección técnica, resiembra selectiva	inspección técnica, control de plagas

Observación: En este trimestre se iniciaron las lluvias, de igual manera la resiembra de algunos arbolitos en las parcelas del proyecto. Y se inició las actividades de limpieza y siembra en la parcela del señor Esteban Rodriguez

8 Equipos, Materiales e Insumos

Materiales:

- Estacas
- Botas de caucho
- Guantes de tela
- Chalecos Reflectivos

Herramientas:

- Machetes

- Cinta métrica
- Cuerdas
- Limas
- Vehiculo 4X4

Insumos:

- Fertilizante
- Blitz (para el control de arrieras)

9 Conclusion:

- Actualmente las unidades de manejo del proyecto SanFransisco_Calobre13 se encuentran en etapa de mantenimiento y resiembra en las parcelas donde la mortalidad es más del 10%
- Se dictan las charlas de seguridad y de Medio Ambiente al personal de campo.
- Al iniciar la época lluviosa se realizan trabajos de siembra en la parcela del señor Esteban Rodriguez

10 Nexos



Imagen #3. Personal de campo con su equipo de seguridad personal



Imagen 4. Personal en labores de limpieza general en la finca del señor Esteban Rodriguez



Imagen#5. Transporte de plantones hacia las parcelas del proyecto



Imagen #6. Se observa el crecimiento de las especies nativas en la parcela del señor Nicolás Hernández